Министерство образования и науки Челябинской области

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

«Южно-Уральский многопрофильный колледж»

|  |  |
| --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО  Ведущий специалист Департамента инфраструктуры информационных технологий Управления информационных  технологий ПАО «Челябинский металлургический комбинат»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Сальникова Н.П. /  «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2023 г. | УТВЕРЖДАЮ Заместитель директора по учебно-методической работе  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Тихонова И.Н./  «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2023 г. |

ЗАДАНИЕ

на выполнение дипломного проекта

Студент группы ИС-402 **Величко Никита Александрович**.

## Тема дипломного проекта: «Разработка автоматизированной системы по поставке и управлению оборудованием провайдера» утверждена приказом по колледжу № 428 от 6 апреля 2023 г.

Сроки сдачи студентом законченной работы: «18» мая 2023 г.

Перечень вопросов, подлежащих разработке:

1. Общая часть
   1. Структура предприятия, место и функции информационного отдела
   2. Архитектура имеющихся технических средств и их основные параметры
   3. Используемое программное обеспечение
2. Специальная часть
   1. Основание разработки
   2. Постановка задачи
      1. Построение модели базы данных
      2. Спецификация входных и выходных данных
      3. Проектирование функциональных задач

2.3 Реализация программы

2.3.1 Анализ средств разработки

2.3.2 Разработка интерфейса программы

2.3.3 Проектирование основного и вспомогательного алгоритмов

2.3.4 Разработка программных модулей

2.4 Тестирование приложения

1. Организационно-экономическая часть

3.1 Расчет сметы затрат на разработку программы

3.1.1 Составление проекта выполнения работ

3.1.2 Расчет материальных затрат

3.1.3 Расчет затрат на оплату труда

3.1.4 Расчет амортизационных отчислений

3.1.5 Расчет стоимости разрабатываемой программы

3.2 Расчет экономической эффективности внедрения программы

1. Мероприятия по охране труда и окружающей среды

4.1 Техника безопасности при работе с вычислительной техникой

4.2 Противопожарная безопасность

Календарный график

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Этапы работы | Характер работы | Руководитель | Срок выполнения |
| I | Выбор и уточнение темы | Путилов П.А. | 05.04.23 |
| II | Составление развернутого плана | Путилов П.А. | 06.04.23 |
| III | Сбор, изучение, систематизация теоретических источников и фактического материала | Путилов П.А. | 28.04.23 |
| IV | Предоставление первого варианта | Путилов П.А. | 11.05.23 |
| V | Предоставление окончательного варианта | Путилов П.А. | 17.05.23 |
| VI | Направление на внешнее рецензирование | Путилов П.А. | 22.05.23 |

|  |  |
| --- | --- |
| Руководитель ДП | Путилов П.А.  «22 » мая 2023 г. |
|  |  |
| Задание принял к исполнению | Величко Н.А.  «\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2023 г. |